

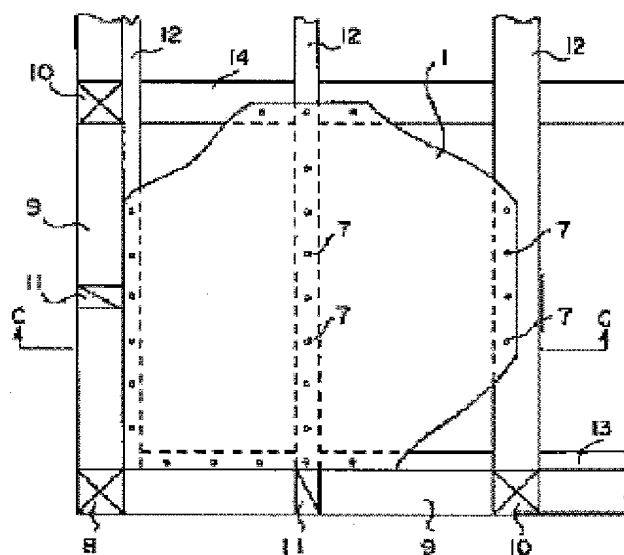
# FIBER-REINFORCED MORTAR PANEL, LONG-DURABLE HOUSING BUILDING CONSTRUCTION, WALL BUILDING CONSTRUCTION, AND PANEL FOR SHEATHING ROOF BOARD

**Patent number:** JP11256683  
**Publication date:** 1999-09-21  
**Inventor:** KAWARAI TOSHIO  
**Applicant:** MAEDA CONSTRUCTION  
**Classification:**  
**- international:** E04B1/26; E04C2/04; E04B1/26; E04C2/04; (IPC1-7): E04B1/26; E04C2/04  
**- european:**  
**Application number:** JP19980061695 19980312  
**Priority number(s):** JP19980061695 19980312

[Report a data error here](#)

## Abstract of JP11256683

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a fiber-reinforced mortar panel, a sheathing roof board and a housing construction method, by which an increase in the matching durable period of the whole house to be built and an improvement in strength such as an improvement in aseismicity can be attained and a house, in which workability is enhanced in approximately the same manner as a conventional wooden house and cost of which is reduced, is constituted, while providing a wall construction method, by which a bearing wall can be constructed simply. **SOLUTION:** The fiber-reinforced mortar panel 1 with a fiber-reinforced mortar composite plate formed in a tabular shape by mixing fibers having corrosion resistance with mortar containing at least cement and water and reinforcing mortar and batten cleats installed to at least the peripheral section of the rear of the fiber-reinforced mortar composite face material is stuck so as to be stretched over each top face of floor joists 12, pincer beams 13 and cleat materials 14 formed in approximately the same surfaces. The fiber-reinforced mortar panel 1 is clamped and fixed to a floor frame composed of these floor joists 12, pincer beams 13 and cleat materials 14 through clamping nails 7 having corrosion resistance such as screw nails made of stainless steel.



Data supplied from the [esp@cenet](mailto:esp@cenet) database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-256683

(43) 公開日 平成11年(1999) 9月21日

(51) IntCl.<sup>8</sup>

識別記号

F I

E 0 4 B 1/26

E 0 4 B 1/26

A

E 0 4 C 2/04

E 0 4 C 2/04

F

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願平10-61695

(22) 出願日 平成10年(1998) 3月12日

(71) 出願人 000201478

前田建設工業株式会社

東京都千代田区富士見 2 丁目10番26号

(72) 発明者 河原井 敏男

東京都千代田区富士見 2 丁目10番26号 前

田建設工業株式会社内

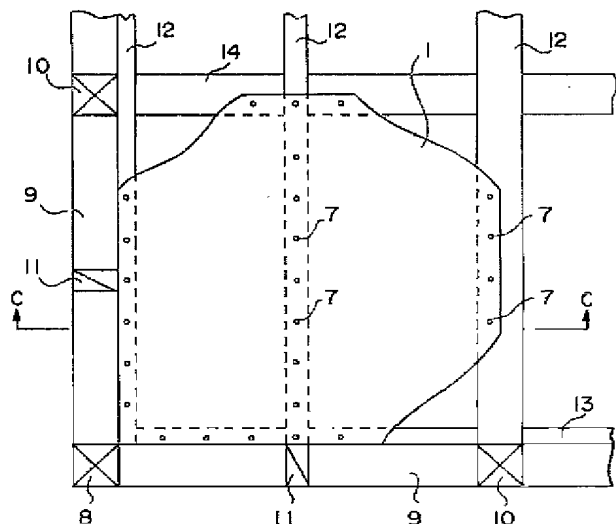
(74) 代理人 弁理士 荒船 博司

(54) 【発明の名称】 繊維補強モルタルパネル、長耐久性住宅構法、壁構法および野地板用パネル

(57) 【要約】

【課題】 本発明の目的は、構築される住宅全体の整合的耐用年数増加、耐震性向上等の強度の向上を図ることができ、しかも、在来の木造住宅とほぼ同様に施工性が良好で安価な住宅を構成する繊維補強モルタルパネル、野地板、住宅工法を提供すること。また、簡易に耐力壁を構築できる壁工法を提供することを目的とする。

【解決手段】 少なくともセメント及び水を含むモルタルに、耐腐性を有する繊維を混入して補強し板状に形成した繊維補強モルタル合成板 2 と、この繊維補強モルタル合成面材の裏面 2 b の少なくとも周縁部に取り付けられた栈木 3、3 a とを有する繊維補強モルタルパネル 1 を ほぼ一面に揃えた根太 1 2、添梁 1 3 および転び止め材 1 4 のそれぞれの上面に渡るように貼着した。この繊維補強モルタルパネル 1 は、これら根太 1 2、添梁 1 3 および転び止め材 1 4 によって構成されている床骨組みに、ステンレス製スクリーナ釘等の耐腐食性のある締結釘 7 を介して留め付けて固定されている。

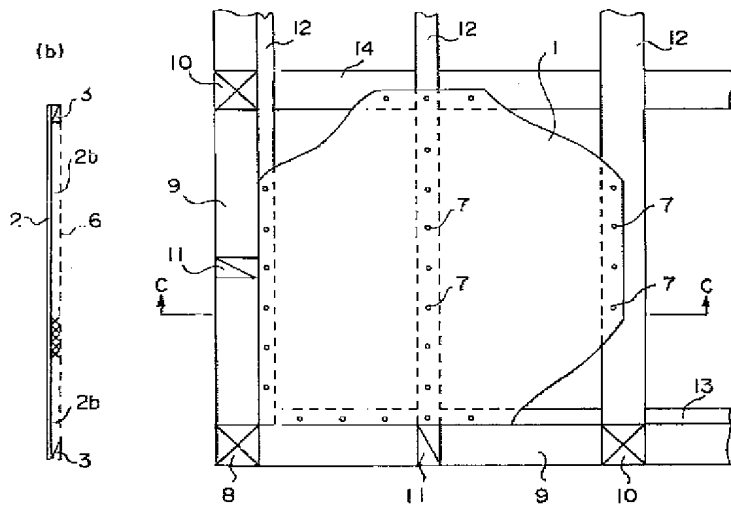
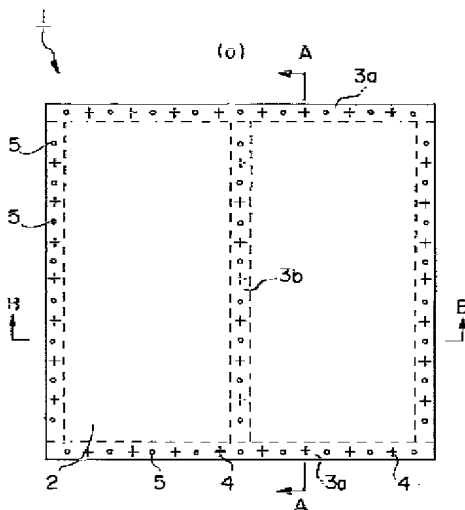


2 繊維補強モルタル合成板  
 2b 裏面  
 3 栈木  
 3a 栈木  
 3b 補助栈木  
 4 締結ビス  
 6 断熱材  
 7 締結釘  
 8, 20 隅柱  
 9 胴差  
 10 管柱  
 11 間柱  
 12, 23, 41 根太  
 13 添梁  
 14 止め材  
 15 土台  
 16, 27 中間水平材  
 17, 24 添枠  
 21 下枠

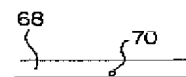
22 側根太  
 25 止め材  
 26 縦枠材  
 28 筋違  
 40 横長の面材  
 40a 縦長の面材  
 42 梁  
 43a 縦枠  
 43b 間柱  
 43 縦枠  
 44 下枠  
 45 上枠  
 46 木製合板  
 50 野地板用パネル  
 51 木製合板  
 52 面材  
 54 締結手段  
 60 壁部

【図1】

【図2】

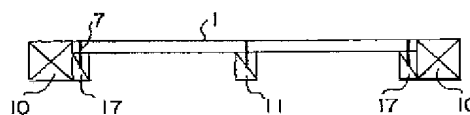
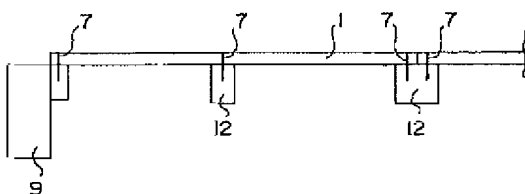


【図18】

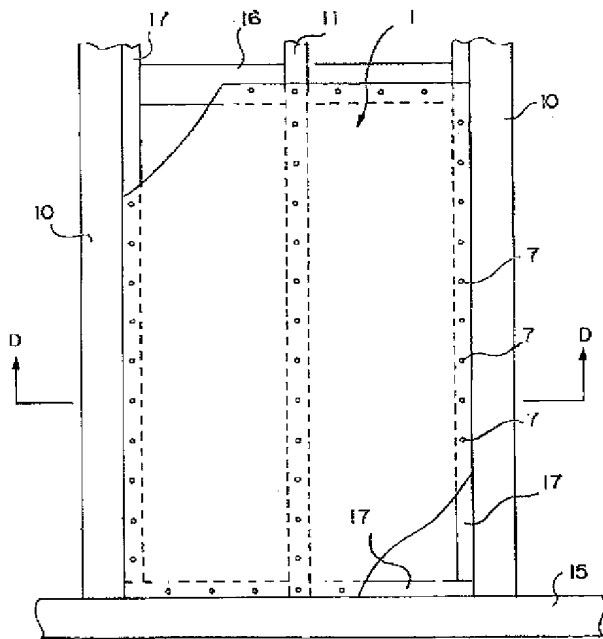


【図3】

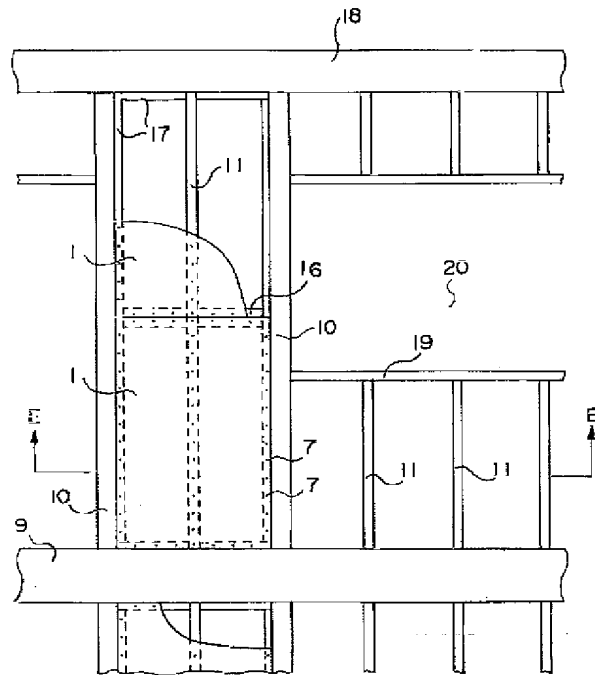
【図5】



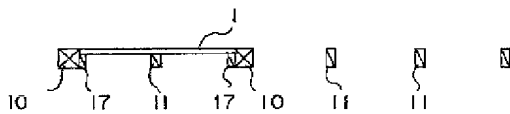
【図4】



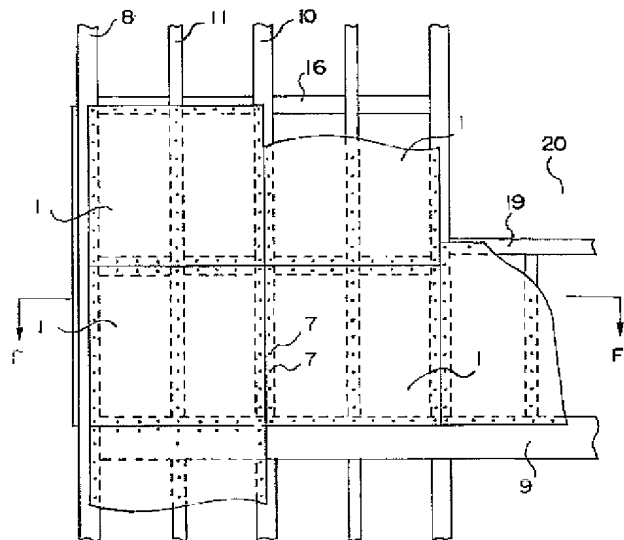
【図6】



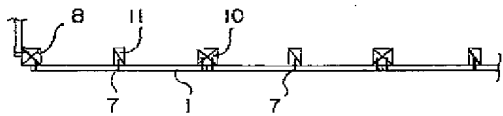
【図7】



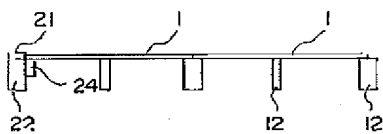
【図8】



【図9】



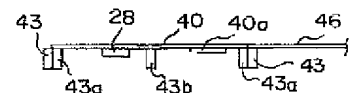
【図11】



【図13】

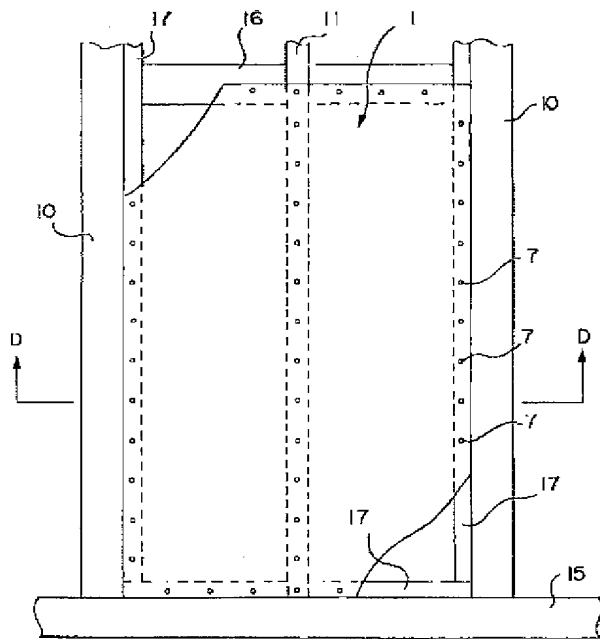


【図15】

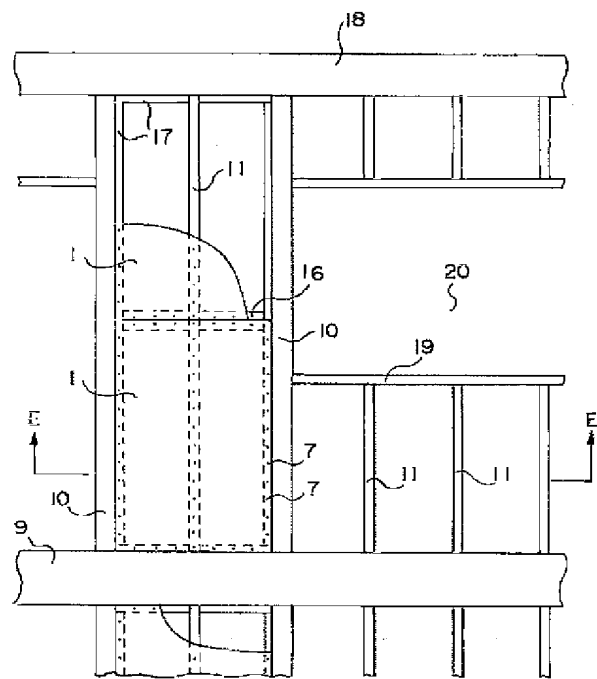




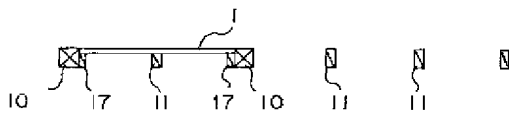
【図4】



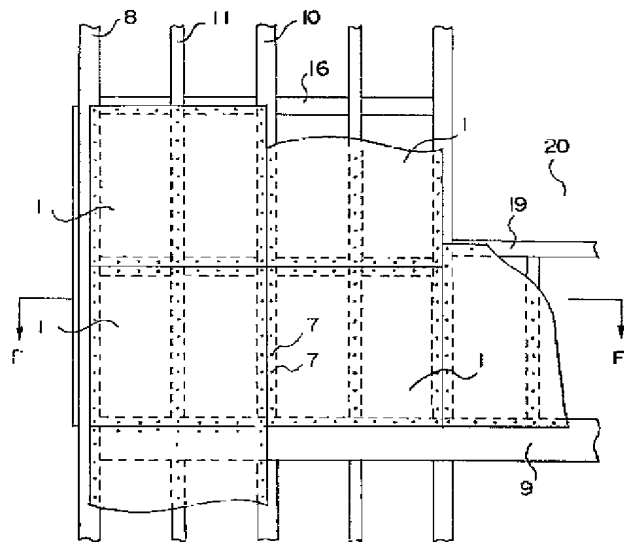
【図6】



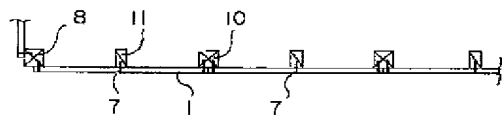
【図7】



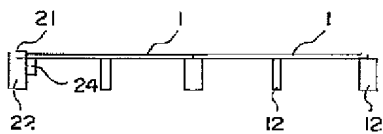
【図8】



【図9】



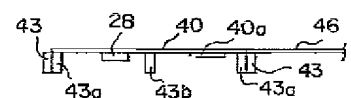
【図11】



【図13】



【図15】



【図16】

